



F17 - PROCEDIMIENTO DE CONFIGURACIÓN DEL CONVERTIDOR MEDIOS PARA LA COMUNICACIÓN CON CIU 858.

TERMINAL XXXXX



FAITA LA COMUNICACION CON CIO 030				
Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-102	
Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
Área	GSPI	Página	Página 2 de 12	



Contenido

1.	. Objetivo	3
	1.1 Objetivos específicos	3
2.	. Definiciones	3
3.	. Abreviaturas	3
4.	Materiales, equipos y herramientas.	3
5.	. Precauciones	4
	5.1 Electricidad estática.	4
	5.2 Verificación de equipos y accesorios.	4
6.	i. Prerrequisito	4
7.	. Desarrollo	5
8.	8. Anexos	12
	8.1 Links de datos adicionales para el convertidor	12

	No.	Fecha	Elaboró / PTS	Revisó / PTS	Aprobó / PTS	Recibió / PEMEX GSPI	DESCRIPCIÓN
REV	Α	01/ENE/24	A.M.P.O.	E.A.P.			REVISION INTERNA
KEV	В	15/ENE/24	A.M.P.O.	E.A.P.	R.A.V.		REVISION PEMEX
	0	22/ENE/24	A.M.P.O.	E.A.P.	R.A.V.	R.G.G.	APROBADO



FAITA LA COMUNICACION CON CIO 030				
Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-102	
Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
Área	GSPI	Página	Página 3 de 12	



1. Objetivo

Este documento describe el procedimiento para configurar el convertidor de medios PUSR® USR-N520, para integrar los datos del subsistema de carga/descarga al sistema de automatización de terminales SIMCOT-TAS360.

1.1 Objetivos específicos

Configurar el convertidor de medios PUSR® USR-N520 para su integración a la red ethernet

Configurar el puerto serial RS485 del convertidor PUSR® USR-N520 al cual se conectará la red serial de la unidad CIU858 para integrar los datos del subsistema de Telemedición al sistema de automatización de terminales SIMCOT-TAS360.

Definiciones

Terminal de Almacenamiento y Distribución: Centro de Trabajo de Pemex Refinación que recibe y/o envía los productos refinados, los comercializa y distribuye en una determinada zona de influencia

CONVERTIDOR: Convertidor de medios PUSR® USR-N520, es un servidor de dispositivos serial a Ethernet, en lo sucesivo solo aparecerá como CONVERTIDOR.

3. Abreviaturas

SIMCOT: Sistema Integral de Medición y Control Operaciones de Terminales.

TAS360: Sistema de Automatización de Terminales 360.

TAD: Terminal de almacenamiento y distribución.

4. Materiales, equipos y herramientas.

Cantidad	Unidad	Equipo/ Accesorios	Descripción
1	pza.	Cable ethernet	Cable de comunicación
1	pza.	Cable ethernet cruzado	Cable de comunicación
1	pza.	Computadora de mantenimiento.	Equipo para mantenimiento que contiene los softwares para configurar equipos (Accumate-UCL, Insite CIU 858, Software USR_TCP232_M4)
1	pza.	Convertidor de medios	Convertidor de serial a Ethernet



FARA LA COMONICACION CON CIO 000				
Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-102	
Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
Área	GSPI	Página	Página 4 de 12	



5. Precauciones.

5.1 Electricidad estática.

El personal debe descargar la energía estática acumulada en su cuerpo mediante dispositivos de aterrizaje, utilizar pulseras antiestáticas o equipo en específico para la manipulación de equipos en tiempos prolongados.

5.2 Verificación de equipos y accesorios.

Previamente se debe realizar la prueba de funcionamiento de:

- Convertidor de medios PUSR® USR-N520
- Fuente de alimentación para el convertidor de medios

6. Prerrequisito

- Instalación del convertidor de medios serial-Ethernet PUSR® USR-N520
- Permiso para conectar la computadora de mantenimiento a la red industrial de Pemex
- Definición de la IP que será asignada al convertidor de medios PUSR[®] USR-N520
- Instalación en la computadora de mantenimiento el Software USR_TCP232_M4, el cual se puede descargar directamente de la página web de PUSR https://www.pusr.com/support/download



Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-102
Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024
Área	GSPI	Página	Página 5 de 12



7. Desarrollo

NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
1	Especialista de Control	Asignación de una dirección IP al convertidor de medios PUSR® USR-N520 para su integración a la red ethernet 1. Conectar la computadora de mantenimiento al convertidor PUSR® a configurar. Utilizar un cable ethernet cruzado para realizar la conexión directa. 2. Verificar que el convertidor PUSR® se encuentre energizado. 3. En la computadora de mantenimiento identificar el icono del software (ver imagen). 4. Dar clic en el icono del software, para ejecutarlo.	[Configurat ion-Softwar e]USR-TCP2 32-M4_V2	1-5 min



PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. PTS-ATAD-P-PCM-102 Proy. GSPI 62486 Documento Proy. PTS PTS-PMX-088 Fecha 22 de enero de 2024 Página 6 de 12 Área **GSPI** Página



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
2	Especialista de Control	Se abrirá una ventana de configuración general. Presione el botón Search Device para iniciar la búsqueda de dispositivos conectados a la red.	Search Lest Click a device to read parameters in the Search List	1-5 min

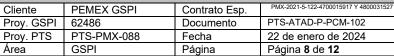


Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-102
Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024
Área	GSPI	Página	Página 7 de 12



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
3	Especialista de Control	Primero seleccione de la lista de dispositivos el dispositivo 192.168.0.7 (es la dirección IP de fábrica y es el único dispositivo que debe aparecer al estarse haciendo una conexión directa). Después en la sección Base Save declare los parámetros de IP Type, ModueleStaticIP, SubnetMask y Gateway. Ingresar la IP que será asignada al convertidor. Para asignar la nueva dirección dar clic en el botón Base Save		1-5 min







NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
4	Especialista de Control	Configuración desde la interface web. Configuración de puerto serial Una vez que ya se ha asignado la IP al convertidor PUSR®, el dispositivo puede ser configurado a través de un web browser. 1. Introduce la dirección IP del convertidor de medios en el tab la URL del browser y presionar enter.	© 192.160.20123 × +	1 min
5	Especialista de Control	Se abre una ventana de acceso a la interface web. Introducir: Nombre de usuario: admin Contraseña: admin	Iniciar sesión http://192.168.20.123 Tu conexión con este sitio web no es privada Nombre de usuario admin Contraseña	1-5 min

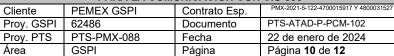


PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 PEMEX GSPI Cliente Contrato Esp. PTS-ATAD-P-PCM-102 Proy. GSPI 62486 Documento Proy. PTS PTS-PMX-088 Fecha 22 de enero de 2024 Página 9 de 12 Área **GSPI** Página



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
6	Especialista de Control	Se abre la interface web para configurar el dispositivo. En la opción Local IP Config del menú de opciones lateral puede realizar ajustes adicionales al puerto de comunicación Ethernet.	Version:V1.0.5 Type:H7	1-5 min







NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO		DURACIÓN
7	Especialista de Control	Seleccionar el menú Port1 para configurar el puerto serial (Port 1) al cual será conectado el CIU858. Configure los siguientes datos: Parameter Baud Rate: 1200 Data bit: 7 Parity: odd Stop bit: 1 Serial Mode: RS232 Flow ctrl: NONE UART Packet time: 10 UART Packet Length: 200 Socket A Parameters Work Mode: TCP Server None TCP Server Max Sockets: 8 Up to MAX: KICK Local Port Number: 23 (ejemplo) Registry Type: None Socket B Parameters WorkMode: NONE	Version:V1.0.5 Type:H7	Help • Local Port 1-65535. When TCP Client, set this to 0 means use random local port • Remote Port 1-65535 • Packet time/length default 0/0, means automatic packet mechanism; you can modify it as a none-zero value	1-5 min
		deberán ser marcadas en la configuración. Presione Save para guardar los cambios.	Save Cancel		



PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. PTS-ATAD-P-PCM-102 Proy. GSPI 62486 Documento Proy. PTS PTS-PMX-088 Fecha 22 de enero de 2024 Página 11 de 12 Área **GSPI** Página



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN	
8	Especialista de Control	Cuando realice un cambio en la configuración del dispositivo este le pedirá que reinicie el Módulo, esto con la finalidad de que los cambios realizados sean aplicados.	Version:V1.0.5 Type:H7 USR IOT -IOT Experts- Current Status Local IP Config Port1 Port2 Web to Serial Misc Config Module Mange Port2 Web and Config Module Mange Port3 Web and Config Module Mange Port4 Web and Config Module Mange Port5 Web and Config Module Mange Port6 Web and Config Module Mange Port7 Web and Config Module Mange Port7 Web and Config Module Mange Port8 Web and Config Module Mange Port9 W	1 min	
9	Especialista de Control	En la parte superior del convertidor está indicada la configuración de los Dip Swich para cada puerto serial. Asegúrese de seleccionar la configuración 232 para el puerto donde se conectará el equipo CIU858.	USR-N520 We have a state out to the state of the state o	1 min	
Fin del procedimiento					



I ARA EA COMONICACION CON CIO COC					
Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527		
Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-102		
Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024		
Área	GSPI	Página	Página 12 de 12		



- 8. Anexos
- 8.1 Links de datos adicionales para el convertidor
 - Manual de operación del convertidor de medios PUSR® USR-N520:

https://www.pusr.com/support/download/User-Manual-USR-N580-N540-N520-N510-User-Manual.html

Datasheet:

https://www.pusr.com/support/download/usr-n520-h7-datasheet.html